



Agosto/2016

## Quanto custa o deslocamento casa-trabalho-casa no estado do Rio de Janeiro?

### Município do Rio de Janeiro

A ausência de um planejamento urbano adequado resulta em um forte desequilíbrio da distribuição da oferta de funções urbanas. Isso torna a uma parcela expressiva da população quase obrigatória a realização de longos e demorados deslocamentos para a realização de quaisquer atividades.

Em 2013<sup>1</sup>, o tempo excessivo de deslocamento (acima de 30 minutos<sup>2</sup>) afetou 3,5 milhões de trabalhadores nos 92 municípios do estado do Rio de Janeiro. No período 2011-2013, houve um avanço de 122,7 mil trabalhadores afetados, número superior à população de Rio das Ostras em 2013 (122,2 mil habitantes). Este contingente levou, em média, 2h18min nas viagens casa-trabalho-casa, 8,4% acima do registrado em 2011. O custo da produção sacrificada<sup>3</sup> sobre o PIB gerado por essas longas viagens atingiu R\$ 30,3 bilhões em 2013, equivalente a 4,8% do PIB fluminense naquele ano.

No município do Rio de Janeiro, 1,6 milhão de trabalhadores levaram, em média, 134 minutos nos deslocamentos casa-trabalho-casa em 2013, considerando apenas os deslocamentos acima de 30 minutos (tabela 1). Frente a 2011, o tempo de deslocamento aumentou 10 minutos (7,9%) e o número daqueles que perderam mais de 30 minutos no trânsito cresceu em 39,0 mil pessoas (2,5%).

<sup>1</sup> Ano com os dados mais atuais do Produto Interno Bruto dos municípios, essenciais para a análise, divulgados pelo IBGE

<sup>2</sup> 30 minutos representam um deslocamento mínimo de 10 quilômetros entre moradia e trabalho a uma velocidade média de 40 km/h, ou a perda excessiva de tempo nos trajetos mais curtos devido aos congestionamentos. Tempos inferiores não são considerados geradores de deslocamentos excessivos.

<sup>3</sup> O que deixa de ser produzido na economia devido ao tempo perdido nos deslocamentos. Em outras palavras, quanto poderia ser produzido no mesmo tempo gasto nos deslocamentos.

**Tabela 1. Evolução do tempo médio de deslocamento casa-trabalho-casa no município do Rio de Janeiro e população ocupada afetada**

Município	Trabalhadores com deslocamento acima de 30 minutos				Tempo gasto no deslocamento (minutos)			
	2011	2012	2013	Variação (2013/2011)	2011	2012	2013	Variação (2013/2011)
Rio de Janeiro	1.539.123	1.486.834	1.578.222	2,5%	124	134	134	7,9%
Rio de Janeiro	1.539.123	1.486.834	1.578.222	2,5%	124	134	134	7,9%

Fonte: Elaboração própria a partir de dados da PNAD/IBGE e Ministério do Trabalho e Emprego

O custo da produção sacrificada ultrapassou os R\$ 16,6 bilhões em 2013, equivalente a 5,9% do PIB do município (tabela 2). O crescimento de 21,9% foi muito superior ao crescimento do tempo médio de deslocamento e do número de trabalhadores que gastam mais de 30 minutos no trânsito, o que reflete também o crescimento do PIB municipal no período. O município, responsável por 45,1% do PIB estadual em 2013 e que concentrou 45,3% da população ocupada com tempo médio de deslocamento acima de 30 minutos, respondeu por 55,0% da produção sacrificada do estado.

**Tabela 2. Evolução do custo dos deslocamentos no município do Rio de Janeiro e impacto sobre o PIB**

Município	PIB (R\$ milhão)			Custo dos deslocamentos acima de 30 minutos (R\$ milhão)			Custo/PIB			Variação do custo (2013/2011*)
	2011*	2012*	2013	2011*	2012*	2013	2011*	2012*	2013	
Rio de Janeiro	258.213	270.999	282.539	13.673	15.078	16.670	5,3%	5,6%	5,9%	21,9%
Rio de Janeiro	258.213	270.999	282.539	13.673	15.078	16.670	5,3%	5,6%	5,9%	21,9%

\* Atualizados para 2013 pelo deflator do PIB

Fonte: Elaboração própria a partir de dados da PNAD/IBGE e Ministério do Trabalho e Emprego

**FIRJAN:** Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro **Presidente:** Eduardo Eugenio Gouvêa Vieira  
**Diretora de Desenvolvimento Econômico:** Luciana de Sá **Gerência de Estudos de Infraestrutura:** Ana Thereza Costa, Isaque Ouverney, Leonardo Tavares, Riley Rodrigues e Tatiana Lauria **Apoio:** Alan Martins e Taís Correa  
**E-mail:** infraestrutura@firjan.org.br **Telefone:** (21) 2563-4205